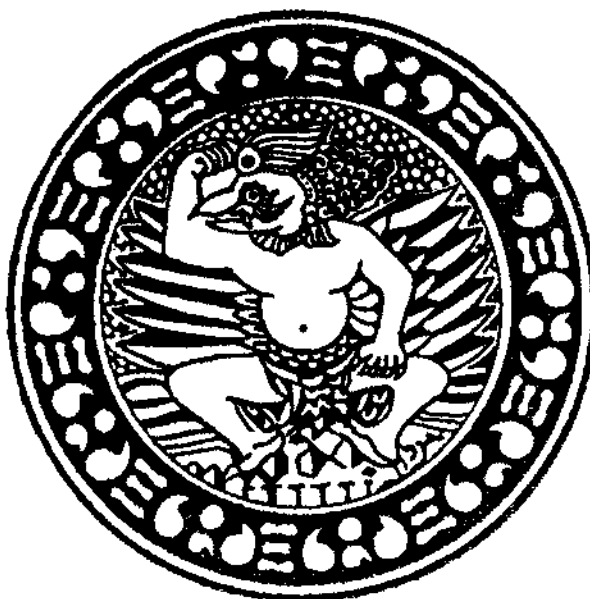


K/c
FT 97/99
Aug
s

SKRIPSI

ESTER RESTUNING ANGGARWATI

STUDI MAKROSKOPIS, MIKROSKOPIS, DAN KANDUNGAN
KIMIA *CASSIA MULTIJUGA* RICH., *CASSIA OCCIDENTALIS* L.,
& *CASSIA TORA* L.



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI MAKROSKOPIS, MIKROSKOPIS, DAN KANDUNGAN
KIMIA *CASSIA MULTIJUGA* RICH., *CASSIA OCCIDENTALIS* L.,
DAN *CASSIA TORA* L.**

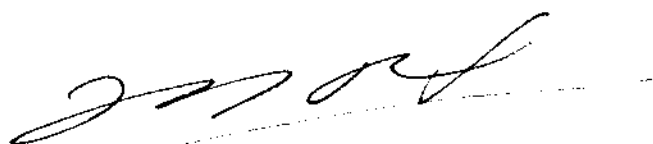
SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Sains pada Fakultas Farmasi
Universitas Airlangga**

Oleh :

**ESTER RESTUNING ANGGARWATI
059411582**

Disetujui Oleh Dosen Pembimbing :



**Drs. J.L.G.P. Santa
Pembimbing Utama**



**Dra. Hj. Mangestuti Agil, MS.
Pembimbing Serta**

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasar hasil penelitian makroskopis, mikroskopis, dan kandungan kimia yang telah dilakukan terhadap akar, batang, daun, bunga, dan buah *C. multijuga* Rich., *C. occidentalis* L., dan *C. tora* L. diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan ketiga jenis *Cassia* di atas:

- 1.1. Perbedaan ciri makroskopis (morfologi) : bentuk dan jumlah anak daun, lanset berjumlah 14-18 pasang (*C. multijuga* Rich.), jorong dengan ujung meruncing & pangkal tumpul berjumlah 3-5 pasang (*C. occidentalis* L.), jorong dengan ujung membulat & pangkal tumpul berjumlah 3-4 pasang (*C. tora* L.). Benang sari normal 2 panjang, 5 pendek (*C. multijuga* Rich.), 2 panjang, 4 pendek (*C. occidentalis* L.), 3 panjang, 4 pendek (*C. tora* L.). Bentuk biji pipih dan lonjong (*C. multijuga* Rich.), bulat telur dengan pangkal lancip (*C. occidentalis* L.), belah ketupat (*C. tora* L.).

1.2. Perbedaan ciri mikroskopis (anatomi)

Adanya Ca-oksalat bentuk prisma (batang *C. multijuga* Rich.), bentuk batang (akar, batang *C. occidentalis* L. & batang *C. tora* L.); rambut tanpa kelenjar pendek & bengkok (batang, daun, dan kelopak bunga *C. multijuga* Rich.), rambut tanpa kelenjar berdinding ganda, tebal, & panjang (akar, batang, daun, & kelopak bunga *C. tora* L.). Kotil berwarna hijau dengan bentuk sel lapisan tepi daerah pembelahannya menyerupai inti benzen yang memanjang (*C. multijuga* Rich.), berwarna

hijau dengan bentuk sel poligonal-bulat (*C. occidentalis* L.), berwarna kuning muda dengan tepi kuning tua yang menyerupai bentuk huruf Z.

1.3. Perbedaan ciri mikroskopis fragmen serbuk

Ca-oksalat bentuk prisma (batang *C. multijuga* Rich.), bentuk batang (akar & batang *C. occidentalis* L. serta batang *C. tora* L.); rambut tanpa kelenjar bengkok dan pendek (*C. multijuga* Rich.), panjang, berdinding ganda dan tebal (*C. tora* L.); kotil berwarna kuning dengan tepi berwarna kuning tua (*C. tora* L.).

2. Perbedaan golongan kandungan kimia

Golongan kandungan kimia yang terdapat pada ketiga *Cassia* di atas yaitu flavonoid, polifenol, antrakinon, dan minyak atsiri. Kandungan glikosida saponin hanya terdapat pada *C. multijuga* Rich.